



# **Håndbok i Computer Setup (F10) Utility**

## Stasjonære forretnings-PCer

Dokumentets delnummer: 361206-091

**Mai 2004**

Denne håndboken gir anvisninger om hvordan du bruker Computer Setup. Dette verktøyet brukes til å omkonfigurere og modifisere datamaskinens standardinnstillinger når du har installert ny maskinvare, og for vedlikeholdsformål.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Informasjonene i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.

Microsoft og Windows NT er varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og andre land.

De eneste garantier som gis for HP-produkter og -tjenester er definert i de eksplisitte garantierklæringene som følger med disse produkter og tjenester. Ingenting i dette dokumentet må tolkes som om det utgjør en ekstra garanti. HP er ikke ansvarlig for tekniske feil eller redigeringsfeil eller utelatelser i dette dokumentet.

Dette dokumentet inneholder rettighetsbeskyttet informasjon som er beskyttet av copyright. Uten skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company er det ulovlig å kopiere, reproducere eller oversette denne håndboken til et annet språk.



---

**ADVARSEL:** Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade eller livsfare.

---



---

**OBS:** Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr eller tap av data.

---

## **Håndbok i Computer Setup (F10) Utility**

Stasjonære forretnings-PCer

Første utgave (Mai 2004)

Dokumentets delnummer: 361206-091

---

# Innhold

## Computer Setup-verktøyet (F10)

Verktøy til oppsett av datamaskinen (F10) .....	1
Bruke Computer Setup (F10) .....	3
File .....	4
System Information .....	4
About .....	4
Set Time and Date .....	4
Replicated Setup .....	4
Default Setup .....	4
Apply Defaults and Exit .....	5
Ignore Changes and Exit .....	5
Save Changes and Exit .....	5
Storage .....	5
Device Configuration .....	5
Storage Options .....	7
DPS Self-Test .....	9
Boot Order .....	10
Security .....	11
Setup Password .....	11
Power-On Password .....	11
Password Options .....	11
Pre-Boot Authorization .....	11
Smart Cover .....	12
Embedded Security .....	12
Device Security .....	12
Network Service Boot .....	12
System IDs .....	13
DriveLock .....	13

Master Boot Record Security .....	14
Save Master Boot Record .....	15
Restore Master Boot Record .....	15
Advanced* .....	16
Power-On Options .....	16
BIOS Power-On .....	19
Onboard Devices .....	19
PCI-enheter .....	19
Bus Options .....	19
Device Options .....	20
PCI VGA Configuration .....	22
Gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene .....	23
Metode 1: Flash ROM CMOS Archive	
and Restore Funksjon – Overstyring av strømknappen .....	23
Metode 2: Save to Removable Media and Restore from Removable Media .....	24

---

# Computer Setup-verktøyet (F10)

## Verktøy til oppsett av datamaskinen (F10)

Bruk Computer Setup-verktøyet (F10) til å gjøre følgende:

- Endre standard fabrikkinnstillinger.
- Fastsette systemets dato og klokkeslett.
- Fastsette, se på, endre eller kontrollere systemkonfigurasjonen, inkludert innstillinger for prosessor, grafikk, minne, lyd, lagring, kommunikasjon og innenheter.
- Endre oppstartsrekkefølgen for oppstartbare enheter som harddisker, diskettstasjoner, optiske stasjoner og LS-120-stasjoner.
- Aktivere Quick Boot (rask oppstart), som er raskere enn Full Boot (full oppstart), men ikke kjører alle diagnosetestene som kjøres under full oppstart. Du kan sette systemet til:
  - ☐ alltid å kjøre Quick Boot (standard),
  - ☐ å kjøre Full Boot periodisk (fra hver dag til hver 30. dag) eller
  - ☐ alltid å kjøre Full Boot.
- Velg Post Messages Enabled eller Disabled for å endre visningsstatusen for Selvtest ved oppstart (POST)-meldinger. Post Messages Disabled utelukker de fleste POST-meldingene, slik som minnetelling, produktnavn og andre tekstmeldinger som ikke er feilmeldinger. Dersom en POST feil inntreffer, vises feilen uavhengig av valgt modus. For å bytte til Post Messages Enabled manuelt under kjøring av POST trykker du på en hvilken som helst tast (unntatt **F1** til **F12**).
- Opprette en “eieretikett”, hvor den viste teksten vises hver gang systemet slås på eller startes på nytt.

- Skrive inn verdikoden eller eiendelidentifikasjonsnummeret som ditt firma har tildelt denne maskinen.
- Aktivere forespørsel om oppstartspassord under omstart av systemet (varmstart) i tillegg til ved oppstart.
- Opprette et konfigureringspassord som styrer tilgangen til Computer Setup-verktøyet (F10) og innstillingene beskrevet i dette avsnittet.
- For å sikre integrert I/U-funksjonalitet, inklusive serie-, USB- eller parallellporten, lyd eller innebygd nettverkskontroller, slik at de ikke kan brukes før de avsikres.
- Aktivere eller deaktivere hovedoppstartssektor (MBR)-sikkerhet.
- Aktivere eller deaktivere muligheten for oppstart fra uttakbare medier.
- Aktivere eller deaktivere muligheten for å skrive på eldre disketter (når de støttes av maskinvaren).
- Rette opp feil i systemkonfigurasjonen, som har blitt oppdaget, men ikke automatisk reparert under selvtesten ved oppstart (POST).
- Kopiere systemoppsettet ved å lagre systemkonfigurasjonen på diskett og gjenopprette den på en eller flere datamaskiner.
- Utføre egentester på en angitt ATA-harddisk (når dette støttes av stasjonen).
- Aktivere eller deaktivere DriveLock-sikkerhet (når dette støttes av MultiBay-stasjonen).

## Bruke Computer Setup (F10)

Computer Setup kan bare startes når datamaskinen slås på eller systemet startes på nytt. Slik får du tilgang til menyen i Computer Setup:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Microsoft Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Start på nytt**.
2. Så snart datamaskinen er slått på, trykker du og holder nede tasten **F10** til du kommer inn i Computer Setup. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.



Hvis du ikke kommer inn i programmet, må du trykke på tasten **F10** på riktig tidspunkt – du må starte opp datamaskinen på nytt, og trykke og holde nede **F10** igjen for å få tilgang til verktøyet.

Hvis du bruker et PS/2-tastatur, kan det være at det vises en feilmelding om tastatur – se bort fra denne meldingen.

3. Velg språket ditt i listen, og trykk på **Enter**.
4. Det kommer frem fire alternativer på menyen i Computer Setup: File (Fil), Storage (Lagring), Security (Sikkerhet) og Advanced (Avansert).
5. Bruk piltastene (venstre og høyre) til å velge det passende menyvalget. Bruk piltastene (opp og ned) til å velge det alternativet du ønsker, og trykk så på **Enter**. For å vende tilbake til menyen i Computer Setup, trykker du på **Esc**.
6. For å bruke og lagre endringene velger du **File > Save Changes og Exit**.
  - ☐ Hvis du har valgt endringer du ikke ønsker å ta i bruk, velger du **Ignore Changes og Exit**.
  - ☐ For å gjenopprette innstillingene fra fabrikken velger du **Set Defaults og Exit**. Dette alternativet gjenoppretter de opprinnelige systemstandardene.



**OBS:** Du må IKKE slå AV datamaskinen mens ROM lagrer endringene du har gjort i F10 Computer Setup, fordi CMOS kan bli skadet. Det er trygt å slå av strømmen til datamaskinen etter at du har lukket skjerm bildet F10 Setup.

---

**Computer Setup**


---

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
File	System Information	Viser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktnavn</li> <li>• Prosessortype/hastighet/trinn</li> <li>• Hurtigbufferstørrelse (L1 /L2)</li> <li>• Størrelse/hastighet til installert minne, antall kanaler (enkelt eller dobbelt) (eventuelt)</li> <li>• Integrert MAC-adresse for innebygd, aktivert nettverkskontroller (hvis den finnes)</li> <li>• System-ROM (inklusive familienavn og versjon)</li> <li>• Chassisserienummer</li> <li>• Spøringsnummer for aktiva.</li> </ul>
	About	Viser copyright-merknad.
	Set Time and Date	Lar deg definere systemets dato og klokkeslett.
	Replicated Setup	<b>Save to Removable Media</b> Lagrer systemkonfigurasjonen, iberegnet CMOS, på en formatert 1,44 MB diskett, en USB flash-medieenhet eller en diskettlignende enhet (en datalagringenhet som er satt til å emulere en diskettstasjon). <b>Restore from Removable Media</b> Gjenoppretter systemkonfigurasjon fra en diskett, en USB flash-medieenhet eller en diskettlignende enhet.
	Default Setup	<b>Save Current Settings as Default</b> Lagrer de aktuelle innstillingene for systemkonfigurasjon som standard. <b>Restore Factory Settings as Default</b> Gjenoppretter som standard innstillingene for systemkonfigurasjon fra fabrikk.



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

---



**Computer Setup (Fortsatt)**

<b>Menyvalg</b>	<b>Alternativ</b>	<b>Beskrivelse</b>
File (fortsatt)	Apply Defaults and Exit	Bruker de aktuelt valgte standardinnstillingene og fjerner alle definerte passord.
	Ignore Changes and Exit	Avslutter Computer Setup uten å ta i bruk eller lagre noen endringer.
	Save Changes and Exit	Lagrer endringer i systemkonfigurasjonen eller standardinnstillingene og avslutter Computer Setup.
Storage	Device Configuration	<p>Fører opp alle installerte BIOS-styrte lagringsenheter.</p> <p>Når en enhet er valgt, vises det detaljert informasjon og alternativer. Følgende alternativer kan bli vist:</p> <p><b>Diskette Type</b></p> <p>Identifiserer den høyeste kapasiteten til medietypen som kan godtas av diskettstasjonen.</p> <p>Legacy Diskette Drives</p> <p>Alternativene er 3,5" 1,44 MB og 5,25" 1,2 MB.</p> <p><b>Drive Emulation</b></p> <p>Gjør at du kan velge stasjonsemuleringstype for en bestemt lagringsenhet. (Du kan for eksempel gjøre en Zip-stasjon oppstartbar ved å velge disketteemulering.)</p>



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

**Computer Setup (Fortsatt)**

<b>Menyvalg</b>	<b>Alternativ</b>	<b>Beskrivelse</b>	
Storage (fortsatt)	Device Configuration (fortsatt)	<b>Drive Type</b>	<b>Emuleringsalternativer</b>
		ATAPI Zip drive	None (behandles som Other). Diskette (behandles som en diskettstasjon).
		IDE Hard Disk	None (behandles som Other). Disk (behandles som harddisk-stasjon).
		Legacy Diskette	Ingen emuleringsalternativer tilgjengelig.
		IDE CD-ROM	Ingen emuleringsalternativer tilgjengelig.
		ATAPI LS-120	None (behandles som Other). Diskette (behandles som en diskettstasjon).

**Default Values IDE/SATA****Multisector Transfers** (bare ATA-disker)

Angir hvor mange sektorer som overføres per multisektor PIO-operasjon. Alternativene (avhengig av enhetenes muligheter) er Disabled, 8 er 16.




**Transfer Mode** (bare ATA-enheter)

Angir aktiv dataoverføringsmodus. Alternativene (avhengig av enhetenes muligheter) er PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 og Max UDMA.





Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

**Computer Setup (Fortsatt)**

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Storage (fortsatt)	Device Configuration (fortsatt)	<p><b>Translation Mode (bare ATA-disker)</b></p> <p>Lar deg velge oversettelsesmodusen som skal brukes for enheten. Dette gjør at BIOS får tilgang til diskene som er partisjonert og formatert på andre systemer, og kan være nødvendig for brukere med eldre versjoner av UNIX (f.eks., SCO UNIX versjon 3.2). Alternativene er Bit-Shift, LBA Assisted, User og None.</p> <p> <b>OBS:</b> Vanligvis bør du ikke forandre den oversettelsesmodusen som velges automatisk av BIOS. Hvis den valgte oversettelsesmodusen ikke er kompatibel med den oversettelsesmodusen som var aktiv da disken ble partisjonert og formatert, vil dataene på disken være utilgjengelige.</p> <p><b>Translation Parameters (bare ATA-disker)</b></p> <p> Denne funksjonen vises bare når oversettelsesmodusen er satt på User.</p> <p>Her kan du angi de parameterne (logiske sylindere, hoder og sektorer per spor) som brukes av BIOS til å oversette forespørsler om disk-I/O (fra operativsystemet eller et program) til begreper som harddisken kan godta. Logiske sylindere må ikke være flere enn 1024. Antall hoder må ikke være flere enn 256. Antall sektorer per spor må ikke være flere enn 63. Disse feltene kan bare ses og forandres når oversettelsesmodusen er satt til User.</p>
	Storage Options	<p><b>Removable Media Boot</b></p> <p>Aktiverer/deaktiverer evnen til å starte systemet fra uttakbare medier.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		



**Computer Setup (Fortsatt)**

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Storage (fortsatt)	Storage Options (fortsatt)	<p><b>Legacy Diskette Write</b></p> <p>Aktiverer/deaktiverer evnen til å skrive data til gamle disketter.</p> <p> Når du har lagret endringer til Removable Media Write, vil datamaskinen starte på nytt. Slå maskinen av og deretter på, manuelt.</p> <p><b>BIOS DMA Data Transfers</b></p> <p>Gjør det mulig å styre hvordan BIOS-diskens I/U-forespørsler behandles. Når "Enable" er valgt, vil BIOS behandle alle ATA-forespørsler om lesning og skrivning på en disk med DMA-dataoverføringer. Når "Disable" er valgt, vil BIOS behandle alle ATA-forespørsler om lesning og skrivning på en disk med PIO-dataoverføringer.</p> <p><b>SATA Emulation</b></p> <p>Gjør det mulig å velge hvordan operativsystemet oppnår tilgang til SATA-kontrolleren og -enhetene.</p> <p>"<u>Separate IDE Controller</u>" er standardalternativet. Opptil 4 SATA- og 2 PATA-enheter kan aksesseres i denne modusen. SATA- og PATA-kontrollerne fremstår som to atskilte IDE-kontrollere. Bruk dette alternativet med Microsoft Windows 2000 og Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 0 vises som SATA Primary Device 0</li> <li>• SATA 1 (om den finnes) vises som SATA Secondary Device 0</li> </ul>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		

---



**Computer Setup (Fortsatt)**


---



Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Storage (fortsatt)	Storage Options (fortsatt)	<p>"<b>Combined IDE Controller</b>" er det andre alternativet. Opptil 2 SATA- og 2 PATA-enheter kan aksesseres i denne modusen. SATA- og PATA-kontrollerne fremstår som en kombinert IDE-kontroller. Bruk dette alternativet med Microsoft Windows 98 og eldre operativsystemer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PATA Primary Device 0 erstatter SATA 1</li> <li>• PATA Primary Device 1 erstatter SATA 3</li> </ul> <p><b>IDE Controller</b></p> <p>Lar deg aktivere eller deaktivere den primære IDE-kontrolleren. Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller.</p> <p><b>Primary SATA Controller</b></p> <p>Lar deg aktivere eller deaktivere den primære SATA-kontrolleren.</p> <p><b>Secondary SATA Controller</b></p> <p>Lar deg aktivere eller deaktivere den sekundære SATA-kontrolleren. Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller.</p>
	DPS Self-Test	<p>Lar deg utføre egentester på ATA-harddisker som kan utføre DPS-egentester (Drive Protection System).</p> <p> Dette valget vises bare når minst én av stasjonene som kan utføre DPS-egentester, er koblet til systemet.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		

---



**Computer Setup (Fortsatt)**

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Storage (fortsatt)	Boot Order	<p>Lar deg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angi i hvilken rekkefølge systemet skal sjekke de tilkoblede enhetene (som f.eks. USB flash-medieenhet, diskettstasjon, harddisk, optisk stasjon eller nettverkskort) for å finne et oppstartbart operativsystembilde. Hver av enhetene på listen kan utelukkes individuelt eller tas med i betraktning som en oppstartbar kilde for operativsystemet.</li> <li>• Angi rekkefølgen til de tilkoblede harddiskene. Den første harddisken i rekkefølgen vil ha prioritet i oppstartssekvensen og vil bli gjenkjent som stasjon C (hvis det er tilkoblet noen enheter).</li> </ul> <p> Tilordning av stasjonsbokstaver under MS-DOS vil kanskje ikke være gyldig etter at et ikke-MS-DOS operativsystem har startet.</p> <p><b>Snarvei for å overstyre oppstartsrekkefølgen midlertidig</b></p> <p>For å starte opp <b>én gang</b> fra en annen enhet enn den standardenheten som er angitt i oppstartsrekkefølgen, starter du datamaskinen på nytt og trykker på <b>F9</b> når skjermlysen lyser grønt. Når POST er ferdig, blir det vist en liste med oppstartbare enheter. Bruk piltastene til å velge den oppstartbare enheten, og trykk på <b>Enter</b>. Datamaskinen starter opp fra den ikke-standard enheten du har valgt, denne ene gangen.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		

**Computer Setup (Fortsatt)**


Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Security	Setup Password	<p>Lar deg opprette og aktivere et (administrator-) konfigureringspassord.</p> <p> Hvis det er opprettet et konfigureringspassord, må det brukes for å forandre Computer Setup-alternativene, foreta en ROM-flash og gjøre endringer i visse plug and play-innstillinger under Windows.</p> <p>Se <i>Feilsøkingshåndboken</i> på <i>dokumentasjons-CDen</i> for ytterligere informasjon.</p>
	Power-On Password	<p>Lar deg definere og aktivere et oppstartspassord.</p> <p>Se <i>Feilsøkingshåndboken</i> på <i>dokumentasjons-CDen</i> for ytterligere informasjon.</p>
	Password Options (Dette valget vises bare hvis det er opprettet et passord for oppstart.)	<p>Lar deg bestemme om passordet må angis for varmstart (<b>CTRL+ALT+DEL</b>).</p> <p>Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller</i> på <i>dokumentasjons-CDen</i> for mer informasjon.</p>
	Pre-Boot Authorization	<p>Lar deg aktivere/deaktivere smartkortet som skal brukes i stedet for oppstartspassord.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		

**Computer Setup (Fortsatt)**

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Security (fortsatt)	Smart Cover	<p>Lar deg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Låse/låse opp deksellåsen.</li> <li>• Sette sensoren for dekselfjerning (Cover Removal Sensor) på Disable/Notify User/Setup Password.</li> </ul> <p> <i>Notify User</i> melder fra til brukeren om at sensoren har oppdaget at dekkelet har vært fjernet. <i>Setup Password</i> krever at konfigureringspassordet angis for å starte opp datamaskinen hvis sensoren oppdager at dekkelet har vært fjernet.</p> <p>Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller. Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller på dokumentasjons-CDen</i> for mer informasjon.</p>
	Embedded Security	<p>Lar deg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere/deaktivere Embedded Security-enheten.</li> <li>• Tilbakestille enheten til fabrikkinnstillingene.</li> </ul> <p>Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller. Se <i>Håndbok for administrasjon av bordmodeller på dokumentasjons-CDen</i> for mer informasjon.</p>
	Device Security	Aktiverer/deaktiverer de serielle portene, parallellportene, USB-portene foran på maskinen, systemlyd, nettverkskontrollere (enkelte modeller), Multibay-enheter (enkelte modeller) og SCSI-kontrollere (enkelte modeller).
	Network Service Boot	Aktiverer/deaktiverer datamaskinens evne til å starte opp fra et operativsystem som er installert på en nettverksserver. (Denne funksjonen er kun tilgjengelig på NIC-modeller; nettverkskontrolleren må stå på PCI-bussen eller være innebygd på systemkortet.)
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		





**Computer Setup (Fortsatt)**

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Security (fortsatt)	System IDs	<p>Lar deg definere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdikode (identifikator på 18 byte) og eieretikett (identifikator på 80 byte som vises under POST).</li> </ul> <p><i>Se Håndbok for administrasjon av bordmodeller på dokumentasjons-CDen for mer informasjon.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chassisserienummer eller Universal Unique Identifier (UUID)-nummer. UUID kan bare oppdateres hvis gjeldende chassisserienummer er ugyldig. (Disse ID-numrene defineres vanligvis i fabrikken og brukes som en unik identifikasjon av systemet.)</li> <li>• Nasjonal innstilling for tastatur (f.eks. engelsk eller norsk) for inntasting av systemidentifikasjon.</li> </ul>
	DriveLock	<p>Lar deg tilordne eller endre et master- eller brukerpasord for MultiBay-harddisker (støttes ikke på SCSI-harddisker). Når denne funksjonen er aktivert, blir brukeren bedt om å angi ett av DriveLock-passordene under POST. Hvis ingen av passordene angis riktig, vil harddisken forbli utilgjengelig inntil et av passordene blir angitt riktig under en senere kaldstartsekvens.</p> <p> Dette valget vises bare når minst én av MultiBay-stasjonene som støtter DriveLock-funksjonen er koblet til systemet.</p> <p><i>Se Håndbok for administrasjon av bordmodeller på dokumentasjons-CDen for mer informasjon.</i></p>







Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

**Computer Setup (Fortsatt)**

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Security (fortsatt)	Master Boot Record Security	<p>Lar deg aktivere eller deaktivere Master Boot Record (MBR)-sikkerhet.</p> <p>Når dette alternativet er aktivert, avslår BIOS alle forespørsler om å skrive til MBR på gjeldende oppstartbare disk. Hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt, sammenligner BIOS den gjeldende oppstartbare diskens MBR med den tidligere lagrede MBR. Hvis det oppdages endringer, får du valget mellom å lagre MBR på gjeldende oppstartbare disk, gjenopprette den tidligere lagrede MBR eller deaktivere MBR-sikkerhet. Du må kjenne konfigureringspassordet, hvis dette er definert.</p> <p> Du må deaktivere (MBR)-sikkerhet før du med hensikt forandrer formatering eller partisjonering av gjeldende oppstartbare disk. Flere diskverktøy (som for eksempel FDISK og FORMAT) forsøker å oppdatere MBR.</p> <p>Hvis MBR-sikkerhet er aktivert og disktilgangen betjenes av BIOS, blir forespørsler om å skrive til MBR avslått, og det vises en feilmelding.</p> <p>Hvis MBR-sikkerhet er aktivert og disktilgangen betjenes av operativsystemet, vil enhver forandring i MBR bli oppdaget av BIOS ved neste omstart, og det blir vist en varselmelding om MBR-sikkerhet.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		


**Computer Setup (Fortsatt)**

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Security (fortsatt)	Save Master Boot Record	<p>Lagrer en sikkerhetskopi av gjeldende oppstartbare disks hovedoppstartssektor (Master Boot Record).</p> <p> Viser kun hvis MBR-sikkerhet er aktivert.</p>
	Restore Master Boot Record	<p>Gjenoppretter sikkerhetskopien av hovedoppstartssektoren (MBR) til gjeldende oppstartbare disk.</p> <p> Viser kun hvis alle de følgende betingelsene oppfylles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MBR-sikkerhet er aktivert.</li> <li>• Det er blitt lagret en sikkerhetskopi av MBR tidligere.</li> <li>• Den gjeldende oppstartbare disken er den samme disken som sikkerhetskopien av MBR var lagret fra.</li> </ul> <p> <b>OBS:</b> Gjenoppretting av en tidligere lagret MBR etter at et diskverktøy eller operativsystemet har endret MBR, kan gjøre dataene på disken utilgjengelige. Du bør gjenopprette en tidligere lagret MBR bare hvis du er helt sikker på at den gjeldende oppstartbare diskens MBR er blitt ødelagt eller er infisert med virus.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		

---

**Computer Setup (Fortsatt)**



---

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced*	Power-On Options	<p>Lar deg definere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST-modus (QuickBoot, FullBoot eller FullBoot med 1 til 30 dagers mellomrom).</li> <li>• POST-meldinger (aktivere/deaktivere).</li> <li>• <b>F9</b>-ledetekst (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten "F9 = Boot Menu" vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Men et trykk på <b>F9</b>-tasten vil likevel gi tilgang til skjermbildet Shortcut Boot [Order] Menu. Se Storage &gt; Boot Order hvis du vil ha mer informasjon.</li> <li>• <b>F10</b>-ledetekst (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten "F10 = Setup" vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Men et trykk på <b>F10</b>-tasten vil likevel gi tilgang til Setup-skjermbildet.</li> <li>• <b>F12</b>-ledetekst (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen gjør at teksten "F12 = Network Service Boot" vises under POST. Deaktivering av denne funksjonen gjør at teksten ikke vises. Men et trykk på <b>F12</b>-tasten vil likevel tvinge systemet til å forsøke en oppstart fra nettverket.</li> </ul>
<hr/> <div>  Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner. </div> <hr/>		

---

**Computer Setup (Fortsatt)**


---

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* (fortsatt)	Power-On Options (fortsatt)	<p>Lar deg definere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Option ROM prompt (aktivere/deaktivere) Aktivering av denne funksjonen får systemet til å vise en melding før lasting av opsjon-ROMer. (Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller).</li> <li>Remote Wakeup-oppstartskilde (ekstern server/lokal harddisk).</li> <li>After Power Loss (av/på): Hvis du etter strømstans kobler datamaskinen til en strømskinne, og ønsker å slå på strømmen til datamaskinen ved hjelp av bryteren på strømskinnen, slår du "på" dette alternativet.</li> </ul> <p> Hvis du slår av datamaskinen med bryteren på en strømskinne, vil du ikke kunne bruke funksjonene Suspend eller Sleep eller funksjonene til Remote Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>POST-forsinkelse (i sekunder) (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen tilføyer en forsinkelse til POST-prosessen etter brukerens ønske. Denne forsinkelsen er iblant nødvendig for enkelte harddisker på PCI-kort som får farten opp svært langsomt; så langsomt at de ikke er klare til oppstart når POST er ferdig. POST-forsinkelsen gir deg også mer tid til å velge <b>F10</b>-tasten for å starte Computer Setup.</li> </ul>





Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

---

---

**Computer Setup (Fortsatt)**


---

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* (fortsatt)	Power-On Options (fortsatt)	<p>Lar deg definere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I/O APIC Mode (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen gjør at Microsoft Windows-operativsystemer kan kjøres optimalt. Denne funksjonen må deaktiveres for at visse ikke-Microsoft operativsystemer skal fungere ordentlig.</li> <li>• ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (aktivere/deaktivere). Aktivering av denne funksjonen plasserer USB-minnebuffere øverst i minnet. Fordelen med dette er at noe av minnet under 1 MB blir frigjort for bruk av opsjon-ROMer. Ulempen er at den populære minnebehandleren HIMEM.SYS ikke fungerer ordentlig når det er USB-buffere øverst i minnet OG systemet har 64 MB eller mindre RAM.</li> <li>• Hyper-threading (aktivere/deaktivere).</li> <li>• Fan idle mode: Tomgangshastigheten kan settes på en høyere verdi. Høyere hastigheter gir mer kjøling på tomgang, men gir mer støy. (Denne funksjonen støttes kun på enkelte modeller).</li> </ul> <p> Denne funksjonen gjør det mulig å øke minimal viftehastighet. Maksimal hastighet er ikke berørt, og viftehastigheten kan ikke senkes under minimumsverdien.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		

---

**Computer Setup (Fortsatt)**

<b>Menyvalg</b>	<b>Alternativ</b>	<b>Beskrivelse</b>
Advanced* (fortsatt) *Kun for avanserte brukere.	BIOS Power-On	Gjør det mulig å programmere datamaskinen til å slå seg på automatisk på tidspunktet du angir.
	Onboard Devices	Lar deg definere ressurser for eller deaktivere installerte systemenheter (diskettkontroller, seriell port eller parallell port).
	PCI-enheter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viser en liste over nåværende installerte PCI-enheter og deres IRQ-innstillinger.</li> <li>• Lar deg omkonfigurere IRQ-innstillinger for disse enhetene eller deaktivere dem helt. Disse innstillingene har ingen virkning under et APIC-basert operativsystem.</li> </ul>
	Bus Options	<p>Gjør det mulig å aktivere eller deaktivere følgende på enkelte modeller:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI SERR#-generering.</li> <li>• PCI VGA-palettsnoking, som angir VGA-palettsnokingbiten i PCI-konfigurasjonsområdet. Dette er kun nødvendig når det er mer enn én grafikkontroller installert.</li> </ul>



Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

---

**Computer Setup (Fortsatt)**


---

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* (fortsatt)  *Kun for avanserte brukere.	Device Options	<p>Lar deg definere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer mode – skrivermodus (toveis, EPP &amp; ECP, kun utdata).</li> <li>• <b>Num Lock</b>-tilstand ved oppstart (av/på).</li> <li>• S5 Wake on LAN (aktivere/deaktivere). <ul style="list-style-type: none"> <li>• For å deaktivere funksjonen Wake on LAN når datamaskinen er i av-tilstand (S5), bruker du piltastene (venstre og høyre) til å velge menyen <b>Advanced &gt; Device Options</b> og sette S5 Wake on Lan på "Disable". Dermed oppnår du det lavest mulige strømforbruket på datamaskinen i løpet av S5. Dette påvirker ikke datamaskinens evne til å aktiveres fra suspend- eller dvaletilstand ved LAN-aktivitet, men forhindrer at den våkner fra S5-tilstand via nettverket. Dette påvirker ikke nettverksforbindelsen når datamaskinen er på.</li> <li>• Hvis det ikke trengs noen nettverkskobling, må du deaktivere nettverkskontrolleren (NIC) fullstendig ved hjelp av piltastene (venstre og høyre) og velge menyen <b>Security &gt; Device Security</b>. Sett Network Controller-alternativet på "Device Hidden." Dette forhindrer at nettverkskontrolleren brukes av operativsystemet, og reduserer datamaskinens strømforbruk i S5-tilstand.</li> </ul> </li> <li>• Processor cache (aktivere/deaktivere).</li> </ul>






Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.

---




**Computer Setup (Fortsatt)**

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* (fortsatt)	Device Options (fortsatt)	<p>Lar deg definere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACPI S3 support (aktivere/deaktivere). S3 er en hviletilstand i ACPI (advanced configuration and power interface) som kanskje ikke støttes av alle ekstra maskinvarealternativer.</li> </ul> <p> ACPI S3-valg støttes kun på enkelte modeller. Hvis alternativet for ACPI S3-støtte ikke vises, vil ikke de andre ACPI S3-alternativene (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 harddisktilbakestilling og ACPI S3 PS2-musevekking) være tilgjengelige.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACPI S3 Video REPOST (aktivere/deaktivere). Denne funksjonen omkjører "video option ROM" ved oppstart fra S3-tilstand (kun tilgjengelig på enkelte modeller).</li> <li>• ACPI S3 Hard Disk Reset (aktivere/deaktivere). Tilbakestiller harddisken etter oppvåkning fra S3-hviletilstand.</li> <li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (aktivere/deaktivere). Gjør at musen kan vekke systemet fra S3-hviletilstand (kun tilgjengelig på enkelte modeller).</li> <li>• Unike blinkemønstre for hviletilstand. Lar deg velge et LED-blinkemønster som unikt identifiserer hver hviletilstand.</li> <li>• Integrated Video (aktivere/deaktivere) Gjør det mulig å bruke integrert video og PCI Up Solution-video samtidig (tilgjengelig bare på enkelte modeller).</li> </ul> <p> Integrated Video deaktiveres automatisk hvis du setter inn et PCI- eller PCI Express-videokort. Når PCI Express video er på, må Integrated Video forbli deaktivert.</p>
<p> Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.</p>		

---

**Computer Setup (Fortsatt)**


---

Menyvalg	Alternativ	Beskrivelse
Advanced* (fortsatt) *Kun for avanserte brukere.	Device Options (fortsatt)	Lar deg definere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor Tracking (aktivere/deaktivere). Gjør at ROM kan lagre aktivainformasjon for skjermen.</li> <li>• NIC PXE Option ROM Download (aktivere/deaktivere). BIOS inneholder et innebygd NIC-opsjons-ROM slik at enheten kan starte opp via nettverket eller fra en PXE-server. Dette brukes vanligvis for å laste ned et firmabilde til en harddisk. NIC-opsjon-ROM tar opp minneplass under 1 MB som vanligvis kalles DCH-plass (DOS Compatibility Hole). Denne plassen er begrenset. Med dette F10-alternativet kan brukerne deaktivere nedlasting av dette innebygde NIC-opsjon-ROM slik at det blir mer DCH-plass for flere PCI-kort som kan trenge opsjon-ROM-plass. Standard er at NIC-opsjon-ROM er aktivert.</li> </ul>
	PCI VGA Configuration	Vises kun dersom det finnes flere PCI-videoadaptere i systemet. Lar deg spesifisere hvilken VGA-kontroller som skal være "oppstarts-" eller primær VGA-kontroller.
 Støtte for bestemte Computer Setup-alternativer kan variere med de forskjellige maskinkonfigurasjoner.		

---

# Gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene

Det er to metoder for å gjenopprette konfigurasjonsinnstillingene i Computer Setup (F10).

## Metode 1: Flash ROM CMOS Archive and Restore Funksjon – Overstyring av strømknappen

CMOS-konfigurasjonsinnstillinger for F10 Computer Setup er lagret i ikke-flyktig RAM (NVRAM).

Hver gang datamaskinen starter, lagrer system-ROM en kopi av NVRAM (inklusive CMOS, passord og andre systemvariabler) i flash-ROM. Hvis systemet blir ustabilt, kan den siste fungerende kopien av NVRAM gjenopprettes ved hjelp av funksjonen “power button override” (overstyring av strømknapp). For å gjenopprette NVRAM gjør du følgende:

1. Når enheten er slått av, trykk på og slipp strømknappen.
2. Umiddelbart etter du har trykket på strømknappen (under POST), trykk og hold inne strømknappen helt til enheten slås av (om lag fire sekunder).

Ved neste oppstart oppdager ROM denne “overstyring av strømknapp”-hendelsen, og sikkerhetskopian av NVRAM blir gjenopprettet automatisk.



**OBS:** Hvis du trekker ut strømkontakten under POST, kan velkomstbildet ødelegges (logoskjermbildet som vises under POST). Du må flashe ROM for å gjenopprette velkomstbildet, selv om datamaskinen vil fortsette å fungere normalt.



På grunn av funksjonen for “strømknappoverstyring” kan du ikke slå av datamaskinen med strømknappen umiddelbart etter oppstart under POST-egentesten (Power-On Self-Test). Skjermen må være aktiv før datamaskinen kan slås av ved å trykke på strømknappen.

## Metode 2: Save to Removable Media and Restore from Removable Media

Denne gjenopprettingsmetoden krever at du først utfører kommandoen Save to Removable Media med Computer Setup (F10) før gjenoppretting er nødvendig. (Se [“Save to Removable Media” på side 4](#) i tabellen over alternativer for Computer Setup.)



Det anbefales at du lagrer alle endrede innstillinger i datamaskinens konfigurasjon på en diskett, en USB flash-medieenhet eller en diskettlignende enhet (en lagringsenhet satt til å emulere en diskettstasjon) og så oppbevarer disketten eller enheten for eventuell fremtidig bruk.

For å gjenopprette konfigurasjonen, setter du inn disketten, USB flash-medieenheten eller det andre lagringsmediet som emulerer en diskett, med den lagrede konfigurasjonen. Deretter kjører du kommandoen Restore from Removable Media med Computer Setup. (Se [“Restore from Removable Media” på side 4](#) i tabellen over alternativer for Computer Setup.)